

Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente
Vestiging Naaldwijk
Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. 0174-636700, fax 0174-636835

ISSN 1385 - 3015

SYMPTOMEN WORTELVERDIKKING KOMKOMMER EN PAPRIKA

Project 1405

W.Verkerke
R.-J. Pittens – Van der Heijden
Naaldwijk, april 1999

Rapport 173
Prijs f 35,00

Rapport 173 wordt u toegestuurd na storting van f 35,00 op banknummer 156670011 ten name van Proefstation Naaldwijk onder vermelding van 'Rapport 173, SYMPTOMEN WORTELVERDIKKING KOMKOMMER EN PAPRIKA'.

VOORWOORD

Sinds enkele jaren treden er in de praktijk problemen op met wortelverdikking bij komkommer en andere gewassen. Ondanks veel onderzoek is de oorzaak nog niet gevonden en is ook een oplossing niet voorhanden.

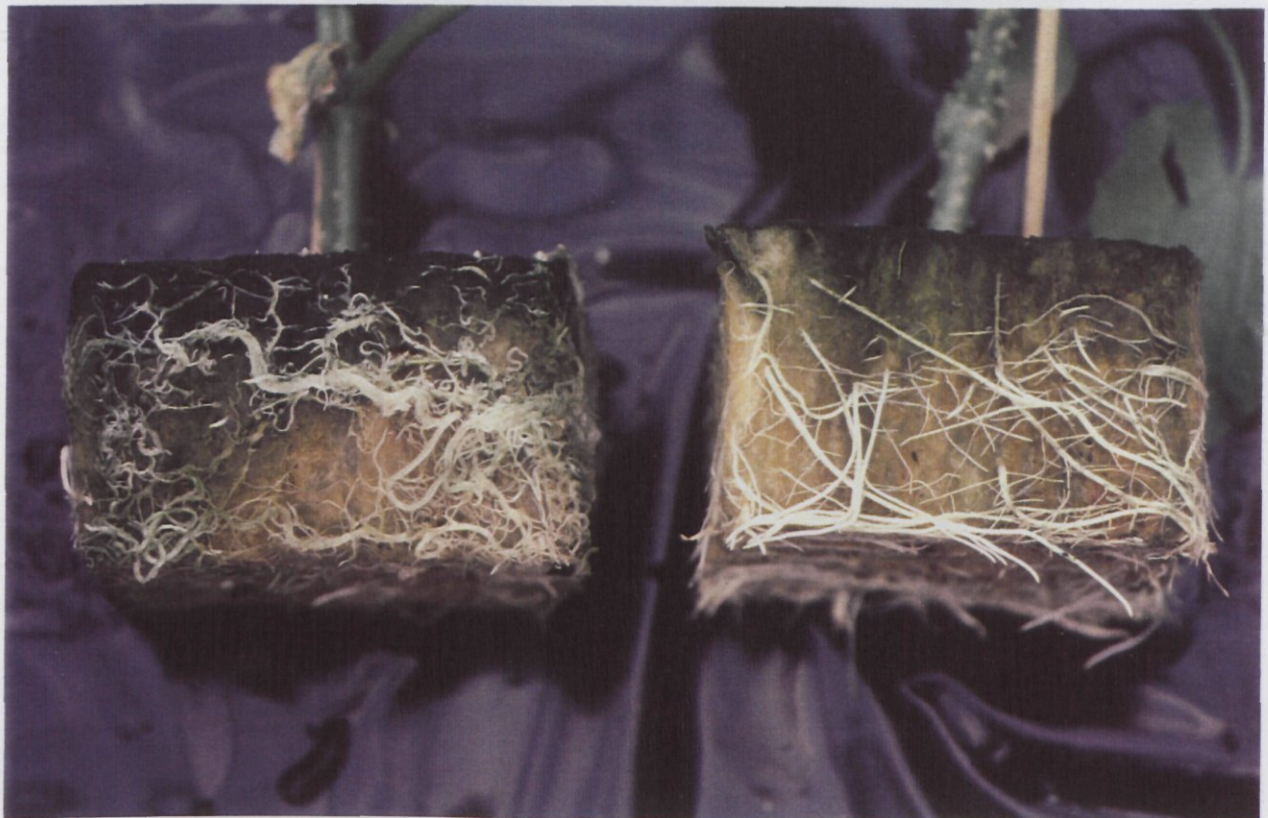
Wel zijn inmiddels vele symptomen bij verschillende groeistadia van de plant verzameld. In deze tweede druk van dit fotoboekje vindt u een overzicht van de symptomen bij komkommer en paprika. Ook van tomaat en aubergine is een enkele foto opgenomen. In veel gevallen zal de diagnose te stellen zijn aan de hand van deze foto's, maar het kan zijn dat voor volledige zekerheid er aanvullend onderzoek nodig is.

We beogen met deze uitgave de symptomen voor de praktijk beter herkenbaar te maken. Het boekje is bestemd voor tuinders, plantenkwekers en voorlichters. We hopen dat het ertoe bijdraagt dat we sneller bij de oplossing van het probleem komen.

Namens het onderzoeksteam wortelverdikking,

W.Verkerke

R.-J. Pittens – Van der Heijden



Links: steenwulpot met wortelverdikking; rechts: normale pot (komkommer)



*Boven: Detailopname zijaanzicht pot met wortelverdikking;
 onder: pot met normale wortels.
 Beide potten met planten in pootbaar stadium (komkommer)*





De fijnste wortels gaan kringelen, maar zijn nog niet glazig (komkommer)



De fijnste wortels zijn kringelig en glazig (komkommer)



Glazige zijwortel (2 mm dik, opkweek in perliet, komkommer)



*Een volledig verglaasde en kringelende zijwortel
(2 mm dik, opkweek in watercultuur, komkommer)*



Zij aanzicht pot met glazige wortels (pootbaar stadium, komkommer)



Detailopname glazige wortels (pootbaar stadium, komkommer)



Verglaasd wortelstelsel (pootbaar stadium, (komkommer)



In latere ontwikkelingsstadia kunnen pinkdikke wortels ontstaan (komkommer)



Wortelstelsel compleet verdikt (komkommer)



Onderkant pot met bruine wortels (paprika)



Opengewerkte pot met slecht doorwortelde plug (paprika)



Detailopname plug met bruine klompjes op de wortels (paprika)



Sterke vergroting klompje (1 mm dik, paprika)



Aubergine: onderkant pot met bruine wortels

- Verkerke, W. & M. Kesteren - Analyse van wortelverval bij komkommers. PGG Rapport 110 (1987).
- Molenaar, J. & W. Verkerke - Epidemiologie van wortelverval bij komkommers. PGG Rapport 122 (1987).
- Verkerke, W. & M. Kesteren - Wortelverval bij paprika. PGG Rapport 121 (1988).
- Pijpers, Van der Heide, R.J., W. Verkerke & P. Paternotte - Wortelverval bij komkommers. Oorsprong te Gent 1988. PGG rapport 123 (1988).
- Pijpers, Van der Heide, R.J. & W. Verkerke - Testmethoden wortelverval bij paprika. PGG Rapport 124 (1988).



Tomaat: plug met bruine wortels

LITERATUUR

- Verkerke, W. & M. Kersten - Anatomie van wortelverdikking bij komkommer. PBG Rapport **110** (1997).
- Hoogerbrugge, E. & W. Verkerke - Epidemiologie van wortelverdikking bij komkommer. PBG Rapport **122** (1997).
- Verkerke, W. & M. Kersten - Wortelverdikking bij paprika. PBG Rapport **131** (1998).
- Pittens - Van der Heijden, R.J., W. Verkerke & P. Paternotte - Wortelverdikking komkommer, onderzoek 1e helft 1998. PBG rapport **153** (1998).
- Pittens - Van der Heijden, R.J. & W. Verkerke - Teeltmaatregelen wortelverdikking paprika. PBG rapport **164** (1998).